

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

AD
Acceso a Datos

UD 4
Modelo Objeto Relacional (ORM)

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2019-2020
Versión 1 (09/2019)

2. EJERCICIOS con Hibernate (2 tablas)

SQL - BDSERIESTV

HibernateSQL2

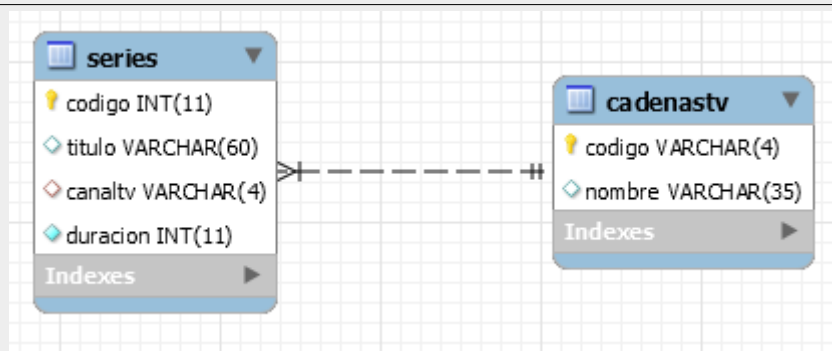
Crea una nueva base de datos llamada **"bdseriestv"**, que será una versión ampliada de la que creaste en anteriormente.

Existirá una tabla para guardar cadenas de televisión denominada **"cadenastv"**, con un **código** de 4 letras (clave primaria) y un **nombre** de hasta 35 letras.

También habrá una tabla **"series"**, con un **código** numérico (clave primaria autonumérica), el **título** de la serie (hasta 60 caracteres), el **canaltv** de televisión en la que se emite (que será un valor de código de la tabla anterior) y la **duración** habitual de un episodio, en minutos.

Se debe añadir también la relación (FOREIGN KEY) entre las dos tablas.

Añade un par de datos de ejemplo que podrían ser "The Big Bang Theory", en Neox, con 22 minutos por capítulo, y "C.S.I.: Miami", en Energy, con 43 minutos por episodio.



```
CREATE SCHEMA bdseriestv DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 ;

USE bdseriestv ;

CREATE TABLE cadenastv (
  codigo   varchar(4) NOT NULL,
  nombre   varchar(35) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (codigo)
);

CREATE TABLE series (
  codigo   int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  titulo   varchar(60) DEFAULT NULL,
  canaltv  varchar(4) DEFAULT NULL,
  duracion int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codigo),
  FOREIGN KEY (canaltv) REFERENCES cadenastv(codigo)
);

INSERT INTO cadenastv (codigo, nombre) VALUES
  ('Neox', 'Neox'),
  ('Engy', 'Energy'),
  ('NetF', 'Netflix');

INSERT INTO series (titulo, canal, duracion) VALUES
  ('The Big Bang Theory', 'Neox', 22),
  ('C.S.I.: Miami', 'Engy', 43);
```

Hibernate - consultas con Varias tablas**UD4Ejer201**

HiberSeries2v1 – Partiendo del proyecto plantilla **HiberSeries1v0**, crea un proyecto de NetBeans denominado **"HiberSeries2v1"** que te permita acceder a la BD **"bdseries1v0"**, y contenga una opción para mostrar todos los datos de las series y otra para mostrar los datos de los canales.

```
-----
1. Ver Series
```

```
2. Ver Canales de TV
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 1
```

```
-----
Codigo Titulo                                Tv          Duración
-----
      1 The Big Bang Theory                  Neox          22
      2 C.S.I.: Miami                        Energy        43
```

```
-----
1. Ver Series
```

```
2. Ver Canales de TV
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 2
```

```
-----
Codigo Nombre
```

```
-----
Engy Energy
Neox Neox
NetF Netflix
```

```
-----
1. Ver Series
```

```
2. Ver Canales de TV
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 0
```

```
-----
Terminado
```

```
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

UD4Ejer202

HiberSeries2v2 - Amplía ese proyecto para que también te permita añadir datos de una nueva cadena de televisión.

```

-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 3
-----
=====
Añadir un canal de TV
=====
Introduzca el código del canal de TV: TVE2
Introduzca el título: Televisión Española 2
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 2
-----
Codigo Nombre
-----
Engy Energy
Neox Neox
NetF Netflix
TVE2 Televisión Española 2
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 22 seconds)

```

UD4Ejer203

HiberSeries2v3 - Amplía un poco más para que también te permita añadir datos de una nueva serie.

```

-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 4
-----
=====
Añadir una Serie
=====
Introduzca el titulo: Black Mirror
Introduzca el código del canal TV: NetF
Introduzca la duración: 65
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 1
-----
Codigo Titulo                                Tv            Duración
-----
    1 The Big Bang Theory                    Neox           22
    2 C.S.I.: Miami                          Energy         43
    3 Black Mirror                           Netflix        65
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
Terminado
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 55 seconds)

```

Hibernate - modificar y eliminar**UD4Ejer204**

HiberSeries2v4 - Añade la posibilidad de modificar una serie, es decir, su título y su duración.

Añade también otra opción de menú para modificar el **nombre** de una cadena de televisión.

```

-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
5. Modificar Serie
6. Modificar canal de TV
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 6
-----
=====
Modificar un Canal de TV
=====
Introduzca código del Canal TV: Neox
El canal de TV a modificar es 'Neox'
Introduzca el nombre: NEOX
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
5. Modificar Serie
6. Modificar canal de TV
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 5
-----
=====
Modificar una Serie
=====
Introduzca código de la serie: 3
La Serie a modificar es 'Black Mirror' con 65 minutos de duración
Introduzca el titulo: BLACK MIRROR
Introduzca la duración: 67
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
5. Modificar Serie
6. Modificar canal de TV
-----
0. Salir
-----

```

UD4Ejer205

HiberSeries2v5 - Incluye también la posibilidad de borrar una serie, preguntando al usuario su código y pidiendo confirmación.

```
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
5. Modificar Serie
6. Modificar canal de TV
7. Eliminar Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 7
-----
=====
Eliminar una Serie
=====
Introduzca código de la serie: 6
La Serie a eliminar es 'Mi Serie' con 81 minutos de duración
¿Confirma su eliminación (S/N)?
S
Serie eliminada
-----
1. Ver Series
2. Ver Canales de TV
3. Añadir canal de TV
4. Añadir Serie
5. Modificar Serie
6. Modificar canal de TV
7. Eliminar Serie
-----
0. Salir
-----
Escribe una de las opciones: 0
-----
```